

***La campaña de  
excavación de  
2001 en  
Biniparratx Petit  
(Menorca). Avance  
de los primeros  
análisis  
radiocarbónicos***

J. Simón Gornés i  
altres

*Mayurqa*  
(2001), 27:  
227-235

# **LA CAMPAÑA DE EXCAVACIÓN DE 2001 EN BINIPARRATX PETIT (MENORCA): AVANCE DE LOS PRIMEROS ANÁLISIS RADIOCARBÓNICOS**

**J. Simón Gornés Hachero  
Víctor M. Guerrero Ayuso  
Jordi Hernández Gasch  
Joan de Nicolás Mascaró  
Mark van Strydonck**

**RESUMEN:** En este escrito se presentan ocho dataciones C14 procedentes del poblado talaiótico de Biniparratx Petit (Menorca). Varias de las cuales son especialmente interesantes para fechar los orígenes del asentamiento y la construcción del talaiot.

**ABSTRACT:** In this article eight radiocarbon notations are presented originating from the Talayot settlement of Biniparratx Petit (Minorca, Balearic Islands, Spain). Several pieces are of special interest with origins dating from the construction of the Talayot settlement.

## **INTRODUCCIÓN**

En las siguientes líneas damos a conocer la primera serie de análisis radiocarbónicos<sup>1</sup> procedentes de muestras obtenidas en distintos contextos arqueológicos excavados durante la campaña de 2001 en el asentamiento talayótico de Biniparratx Petit (Sant Lluís, Menorca). Se trata de una primera serie de análisis que se obtienen cuando aún se están dando los primeros pasos para el estudio de los materiales arqueológicos que acompañaban a las muestras datadas y todavía están en proceso otra serie de dataciones. Por lo tanto, no permiten aún conclusiones definitivas y deben entenderse como un simple avance.

Creemos oportuno publicar estos datos con prontitud para que puedan ser utilizados y contrastados por otros colegas, ya que en dos casos estimamos que sirven de referencia a procesos que aún están en discusión en los estudios de prehistoria menorquina. En un caso,

---

<sup>1</sup> Han sido realizados por el Dr. Mark van Strydonck del *Royal Institute for Cultural Heritage*, Bruselas, Bélgica. [mark.vanstrydonck@kikirpa.be](mailto:mark.vanstrydonck@kikirpa.be).

se trata de un contexto de hábitat o de frecuentación del lugar en los momentos anteriores a la construcción del talaiot, por lo tanto los resultados pueden ser considerados como un elemento inmediatamente *ante quem* de la erección del mismo. En el otro, representa la primera datación absoluta que se tienen como referencia del posible momento de construcción de una casa talayótica subcircular con patio central.

## CONTEXTOS LIGADOS AL TALAIOT

### *El sector D*

Es un área de excavación adosada al exterior Oeste del talaiot. Los contextos datados, correspondientes a las UE 204, 205 y 206 se refieren a ámbitos diferenciados que pasamos a describir someramente:

La UE-206, con tres muestras datadas, está directamente relacionada con las piedras basamentales del talaiot ya que los sedimentos de este contexto, en contacto con la roca madre, fueron recuperados al excavar algunos huecos angostos debajo de la hilada inferior, formando parte de su relleno. Constituye por tanto una datación *ante quem*.

La UE-205 (una muestra datada) estaba formada por unos sedimentos arcillosos de escasa potencia, de color marrón rojizo, con fragmentos óseos de fauna doméstica i algunos fragmentos presumiblemente de cerámica pretalayótica, que ocupaban las oquedades irregulares de la roca madre frente a la hilada basamental del talaiot. Se trata también en este caso de una datación *ante quem* correspondiente a restos alimentarios procedentes de una zona ocupada antes de la construcción del talaiot y que seguramente fue amortizada en el momento de su erección.

Finalmente la UE-204 (con una sola muestra de fauna doméstica datada) estaba constituida por un nivel de cierta potencia de cenizas y tierra quemada con abundantes restos de fauna doméstica, carbones y cerámica exclusivamente fabricada a mano. Este nivel, que ocupaba una zona perfectamente delimitada por el color negruzco del sedimento, que ha afectado también a la roca base. Todo parece indicar que esta zona aneja al talaiot siguió en uso tras la erección del mismo, aunque no sabemos qué estructuras arquitectónicas pudieron estar relacionadas con el área de actividad pues hace décadas fueron eliminadas con máquina excavadora, prácticamente al nivel de la roca madre.

Las cuatro primeras dataciones consideramos que son de gran interés por contribuir a fechar la construcción del talaiot, mientras que la quinta, también del sector D, anejo como se ha dicho al lateral Oeste del talaiot, nos fecha, con menor precisión por desgracia, una gran fogata que afectó incluso a varias piedras de la base del talaiot, quizá realizada allí con fines rituales como lo sugiere la presencia de los restos de un ovicáprido, parte de cuyos huesos presentaban conexión anatómica en el momento de la excavación, junto a abundantes fragmentos de cerámica talaiótica. La continuidad de uso de esta área está por otro lado ampliamente documentada con materiales de importación aunque sus sedimentos han sido muy afectados por los destrozos causados por el rebaje del terreno efectuado con máquinas hace ya varias décadas, cuando se construyó la pista de aterrizaje del aeropuerto de Menorca.

### **Datación 1:**

KIA-15219 (Nr. 7): 2685 ±30BP (Colágeno de fauna doméstica)  
 $\delta^{13}\text{C} = -19.97\text{‰}$ ,  $\delta^{15}\text{N} = +6.65\text{‰}$  en C/N = 2.72

68.2% confidence 895 BC (0.22) 880 BC 835 BC (0.78) 800 BC	95.4% confidence 900 BC (1.00) 800 BC
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

*Comentario:* Sector D. UE 205. Conjunto 17 (x: (1) 4,45; y (3) 6,60. Tierra compacta, de color marrón rojizo, en contacto con la roca madre, justo delante de la grieta formada por las piedras 6-7 de la base del talaiot. Aparecen numerosos huesos de fauna doméstica, básicamente ovicápridos y cerdo (19 fragmentos) y un fragmento de piedra arenisca (“*pedra de cor*”) quemada.

#### **Datación 2:**

KIA-15220 (Nr. 10): 2735  $\pm$ 25BP (Colágeno de fauna doméstica)  
 $\delta^{13}\text{C} = -20.23\text{‰}$ ,  $\delta^{15}\text{N} = +5.66\text{‰}$  en C/N = 5.32

68.2% confidence 900 BC (1.00) 835 BC	95.4% confidence 930 BC (1.00) 820 BC
------------------------------------------	------------------------------------------

*Comentario:* Sector D. UE 206. Conjunto 14. (x: (1) 5,00; y (3) 5,25). Grieta entre las piedras basamentales 9-10 del talaiot, extraída a 60-90 cm del interior de la misma. Tierra muy fina, casi polvo, de color grisáceo. Aparece acompañada de fragmentos de huesos de fauna doméstica, básicamente ovicápridos y cerdo (31 fragmentos) así como un fragmento de cerámica indígena indeterminada.

#### **Datación 3:**

KIA-15222 (Nr. 8): 2775  $\pm$ 40BP (Colágeno de fauna doméstica)  
 $\delta^{13}\text{C} = -21.56\text{‰}$ ,  $\delta^{15}\text{N} = +5.55\text{‰}$  en C/N = 2.58

68.2% confidence 980 BC (1.00) 830 BC	95.4% confidence 1010 BC (1.00) 830 BC
------------------------------------------	-------------------------------------------

*Comentario:* Sector D. UE 206. Conjunto 12 (x (1): 5,40; y (3): 4,90). Grieta entre las piedras 10-11 de la base del talaiot, que profundiza unos 40 cm hacia el interior, formado por tierra muy fina, casi polvo, de color amarronado, ligeramente cenicienta. Aparecen abundantes huesos de fauna doméstica, básicamente ovicápridos (unos 20 huesos), escasos restos de carbón y muy pocos restos de cultura material (2 fragmentos cerámicos, uno de apariencia pretalayótica y otro de probablemente talayótico).

#### **Datación 4:**

KIA-15221 (Nr. 5): 2825  $\pm$ 25BP (Colágeno de fauna doméstica)  
 $\delta^{13}\text{C} = -20.14\text{‰}$ ,  $\delta^{15}\text{N} = +4.52\text{‰}$  en C/N = 2.77

68.2% confidence 1005 BC (0.50) 970 BC 960 BC (0.50) 925 BC	95.4% confidence 1050 BC (1.00) 900 BC
-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

*Comentario:* Sector D. UE 206. Conjunto 12 (x (1): 5,40; y (3): 4,90). Grieta entre las piedras 10-11 de la base del talaiot, que profundiza unos 40 cm hacia el interior, formado por tierra muy fina, casi polvo, de color amarronado, ligeramente cenicienta. Aparecen abundantes huesos de fauna doméstica, básicamente ovicápridos (unos 20 huesos), escasos restos de carbón y muy pocos restos de cultura material (2 fragmentos cerámicos, uno de apariencia pretalayótica y otro posiblemente talayótica).

#### **Datación 5:**

KIA15245 (Nr. 9): 2475 ±30BP (Colágeno de fauna doméstica)

$\delta^{13}\text{C} = -20.22\text{‰}$ ,  $\delta^{15}\text{N} = +6.34\text{‰}$  en C/N = 2.80

68.2% confidence 760 BC (1.00) 520 BC	95.4% confidence 770 BC (1.00) 410 BC
------------------------------------------	------------------------------------------

*Comentario:* Sector D. UE 204. Conjunto 8 (x (2): 6,70; y (5): 6,80; z: -103). Nivel de tierra color ceniza, grisácea, que se caracteriza por la presencia abundante de restos óseos de fauna doméstica, sobre todo ovicápridos, muchos fragmentos de pequeños carbones y también de cerámica talaiótica, junto a algunos pretalayóticos. La muestra analizada pertenece a un conjunto de huesos de ovicáprido algunos, de los cuales presentaban conexión anatómica.

#### ***El Sector A***

Se trata de un área de excavación localizada en la zona opuesta del “sector D” y adosada al propio talaiot. Se ha documentado una secuencia ocupacional compleja que va desde la fundación hasta el abandono de este sector localizado a partir de unas estructuras domésticas con materiales muy característicos del final de la segunda Guerra Púnica, es decir hacia 220-200 aC. Se ha estimado poco necesario proceder a datar por radiocarbono este horizonte tardío pues el complejo artefactual cerámico permite una aproximación calendárica muy ajustada.

Por el contrario, el secuencia de ocupación arcaica no registraba la presencia de materiales a torno y se hacía necesario una determinación cronométrica por C14. Se han datado dos muestras, ambas a partir colágeno de fauna doméstica:

#### **Datación 6**

KIA15700 (Nr.4/UE8) : 2735±30BP (colágeno de fauna doméstica)

$\delta^{13}\text{C} = -21.77\text{‰}$ , C/N=2.66

68.2% confidence 900 BC (1.00) 835 BC	95.4% confidence 970 BC (0.03) 960 BC 930 BC (0.97) 810 BC
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

*Comentario:* procedente de la UE-8 o unidad estratigráfica sedimentaria dura y compacta con abundante fauna doméstica en forma de detritus alimenticios y escasa cerámica, toda ella de origen talayótico.

**Datación 7****KIA-15728: 2765±30BP (colágeno de fauna doméstica)** $\delta^{13}\text{C}$  y C/N (en proceso de cálculo)

68.2% confidence 970 BC (0.09) 960 BC 930 BC (0.91) 830 BC	95.4% confidence 1000 BC (1.00) 830 BC
------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

*Comentario:* La presente muestra fue recogida de la UE-30, la cual es una unidad sedimentaria que cubre y rellena las irregularidades de la roca base. Sobre ella se asientan los restos de un enlosado muy mal conservado (UE-24) de alguna estructura adosada al talaiot en gran parte destruida por las ocupaciones posteriores.

Cronoestratigráficamente corresponde a un momento de frecuentación del lugar en sus momentos iniciales. Es posible que pueda ligarse con las dataciones del sector D *ante quem* de la construcción del talaiot. El lugar exacto de recogida de la muestra no permite esgurar este extremo de manera tan segura.

*Cámara Superior del talaiot*

Las dataciones 8 y 9 de Biniparratx Petit corresponden a fragmentos de madera carbonizada de la base de dos pilastras (la número 3 y la número 2) que estaban integradas en el paramento interno de la cámara superior del talaiot. Pudieron localizarse hasta cuatro huecos de pilares, todos integrados en el muro de piedra de la cámara, de planta rectangular, que en un momento todavía no concretado –en cualquier caso anterior a la introducción de cerámicas a torno en la isla– sufrió un incendio que destruyó la construcción erigida en la parte superior del talaiot. Estas dataciones presentan el previsto problema de que están realizadas sobre muestras de vida larga, puesto que datan un momento de la edad del árbol y no exactamente la fecha en que fue construida la cámara superior del turriorme, por lo que deben considerarse como fechas *post-quem*. Desgraciadamente los contextos arqueológicos de la cámara superior (UE-106 y UE-107) fueron muy pobres en hallazgos arqueológicos *in situ* y no pudieron documentarse niveles de frecuentación, por lo que poco más podemos decir hasta que no estén concluidos los estudios de estos contextos. Hacia el cambio de Era la cima del talaiot, y concretamente el corredor de acceso a la cima, fue ocupado de forma persistente.

**Datación 8****KIA15698: 3065±35BP**

68.2% confidence 1390BC (1.00) 1260BC	95.4% confidence 1420BC (1.00) 1190BC
------------------------------------------	------------------------------------------

*Comentario:* Muestra de carbón extraído de los restos de la pilastra nº 3 de la cámara superior del talaiot.

## Datación 9

KIA15699: 2965±30BP

68.2% confidence 1260BC (1.00) 1120BC	95.4% confidence 1310BC (1.00) 1050BC
------------------------------------------	------------------------------------------

*Comentario:* Muestra de carbón extraído de los restos de la pilastra nº 2 de la cámara superior del talaiot.

## CASA TALAYÓTICA

Conocida como “*Casa Serra-Belabre*” por haber sido esta investigadora menorquina la que realizó un pequeño sondeo en la zona central de la misma. Es un tipo de vivienda característica de la cultura talayótica menorquina, de planta aproximadamente circular, de muros ciclópeos con grandes losas ortostáticas incorporadas al paramento externo. Dispone de patio central con grandes columnas monolíticas y dependencias perimetrales. Se sabía que muchos de estos edificios domésticos habían llegado en uso, aunque con reformas, hasta bien entrada la dominación romana, sin embargo, el momento de su aparición en la cultura talaiótica menorquina resta por conocer. Por esta razón, entre los objetivos básicos de esta campaña, estaba el intentar obtener información sobre este aspecto.

## Datación 10

KIA15218 (Nr. 3): 2370 ±30BP (Colágeno de fauna doméstica)

$\delta^{13}\text{C} = -22.06\text{‰}$ ,  $\delta^{15}\text{N} = +4.55\text{‰}$  en C/N = 2.99

*Comentario:* Casa *Serra-Belabre*. UE 36. X=206 (sec). Z=0,9. Trinchera muro

68.2% confidence 520BC (1.00) 390BC	95.4% confidence 760BC (0.07) 700BC 540BC (0.93) 380BC
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------

norte. Sedimento que rellena la trinchera excavada en la roca que sirvió para asentar los cimientos de la casa monumental de planta circular. El sedimento aparece muy compacto, mezclado con fragmentos machacados de cerámica talayótica y pretalayótica.

## DISCUSIÓN

Para la obtención de esta serie de dataciones radiocarbónicas se han desechado, pese a la abundancia, muestras de vida larga, como el carbón, por la incertidumbre que se genera a la hora de asegurar la conexión del resultado cronométrico con el hecho arqueológico que se quiere fechar. Por esta razón todas las dataciones absolutas, han sido obtenidas a partir de colágeno de fauna doméstica.

Todas las dataciones presentan desviaciones típicas que oscilan entre ±25 y ±40 lo que ha proporcionado intervalos de calibración dendocronológica relativamente ajustados ganando gracias a ello precisión y exactitud.

Por lo que respecta a los aspectos estrictamente arqueológicos dos cuestiones deben resaltarse: En primer lugar, la única referencia de cronología absoluta, hasta el momento

disponible, relacionada con la posible fecha fundacional de la casas talayótica, nos sitúa el evento, con una probabilidad superior al 95%, después del 760 y antes del 380 BC. Sobre esta cuestión sin duda hay que insistir pues una sola determinación cronológica es insuficiente para hacer inferencias de carácter más general.

En segundo término, es importante resaltar que las dataciones referidas a los contextos demarcadores de una referencia *ante quem* para la construcción del talaiot de Biniparraxt Petit vienen a confirmar una tendencia que se consolida poco a poco. Las investigaciones de los últimos años (Castro *et al.* 1996; Strydonck *et al.* 1998; Lull *et al.* 1999, Guerrero 1999; Mestres y Nicolás 1999) vienen señalando que los contextos bien documentados (como Son Fornés y Son Ferrandell en Mallorca o Sant Agustí en Menorca), ligados a los momentos constructivos y de uso prístino de los talaiots, se sitúan en un intervalo de tiempo que oscila entre 950 y 850 cal. BC, por lo que, en la medida que se profundiza en el tema, el desarrollo pleno de la cultura talaiótica se inserta mejor en la Edad del Hierro que en la del Bronce.

## BIBLIOGRAFIA

- CASTRO, P.V., LULL, V. y MICÓ, R. 1996. *Cronología de la Prehistoria reciente de la Península Ibérica y Baleares (c. 2800-900 cal ANE)*, British Archaeological Reports, International, International Series 652, Oxford.
- GUERRERO, V.M. 1999. *Arquitectura y poder en la prehistoria de Mallorca*, "El Tall editorial". Palma.
- LULL, V.; MICÓ, R.; RIHUETE, C. y RISCH, R. 1999. *La Cova des Càrritx y la Cova des Mussol. Ideología y sociedad en la prehistoria de Menorca*, Barcelona.
- MESTRES, J.S. y NICOLÁS, J.C. de 1999. Contribución de la datación por radiocarbono al establecimiento de la cronología absoluta de la prehistoria de Menorca, *Caesaraugusta*, 73, Zaragoza, p. 327-341.
- STRYDONCK, M.J., WALDREN, W. y HENDRIX, V., 1998. The 14C chronology of the Son Mas Sanctuary site (Valldemosa, Mallorca, Spain), en MOOK, W.G./ PLICHT, J. Var der, (ed.), *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International 14C Conference*, Radiocarbon, vol.40 n°2 p. 735-748.